



## Thermochemisches Fachseminar

Außen hart - Innen zäh, Nitrieren und Einsatzhärten für Anwender

**Veranstaltungsdatum:** Mittwoch, 31.10.2018

**Veranstaltungsort:** Haus der Siegerländer Wirtschaft, Spandauer Str. 25, D-57074 Siegen

**Zeitraum:** 8.30 Uhr – 16.30 Uhr

**Seminargebühr:** EUR 320,- (zzgl. gesetzl. MwSt.)

Die Seminarteilnehmer erhalten umfangreichen Seminarunterlagen sowie ein Teilnahmezertifikat. Das Mittagessen sowie die Verpflegung in den Zwischenpausen sind in den Seminargebühren mit inbegriffen.

**Anmeldung:** Eine verbindliche Anmeldung ist ausschließlich über unser Internetportal [www.swf-siegen.de](http://www.swf-siegen.de) möglich.

**Teilnehmer:** Mit 24 Personen ist die Teilnehmerzahl des Intensivseminars begrenzt, um den Fragen und Erwartungen der Teilnehmer gerecht zu werden. Dieses Intensivseminar bietet praxisorientierte Lösungsansätze für Planung, Engineering und Abwicklung rund um die Themen Nitrieren und Einsatzhärten. Es richtet sich an Techniker, Ingenieure und Facharbeiter aus den Bereichen Konstruktion und Fertigung als auch an technisch versierte Kaufleute.

**Themenschwerpunkte:** Unterscheidungskriterien klassischer Stahlhärtung von der thermochemischen Wärmebehandlung

Diffusion von Stoffen in die Stahloberfläche und deren Auswirkung im Werkstoffgefüge

Auswahl geeigneter Stahlgüten und deren notwendigen Oberflächenbeschaffenheit hinsichtlich Bearbeitung und Reinigungsmöglichkeiten vor der Wärmebehandlung

Einsatzhärten vs. Nitrieren, grundlegende Unterschiede hinsichtlich erreichbarer Härte, Maß-/Formänderungen sowie wärmebehandlungsgerechter Konstruktion

Verfahrensauswahl: Salz, Gas, Plasma; pro und contra

Zielorientierte Anwendungsmöglichkeiten z.B. Erhöhung des Korrosionsschutzes durch TENIFER QPQ oder Oxidieren

geeignete Zeichnungsvorgaben und Prüfmöglichkeiten

Diskussionsrunde – Fragen der Seminarteilnehmer

